

ANNO SCOLASTICO 2019/2020
CLASSE 4 SEZIONE bb
PROGRAMMA SVOLTO di FISICA
Prof. CATTANEO MARCO ALDO

Libro di testo in adozione:

M.Erba – Fisica 2 per il liceo classico

Programma svolto

La Gravitazione:

La legge di gravitazione universale di Newton

Il moto dei pianeti e dei satelliti

Le leggi di Keplero

L'energia potenziale gravitazionale

Termologia:

La temperatura

La dilatazione termica

Le leggi dei gas

Il calore

L'esperimento di Joule

Il calorimetro

Passaggi di stato e calore latente

Conduzione, convezione e irraggiamento

La Termodinamica:

La teoria cinetica dei gas

Il primo principio e le trasformazioni termodinamiche

Trasformazioni reversibili e irreversibili

I cicli termodinamici e le macchine termiche

Le macchine frigorifere

Il secondo principio della termodinamica

Il teorema di Carnot

L'entropia

Il terzo principio della termodinamica

L'interpretazione microscopica dell'entropia

Le onde:

Le onde meccaniche nei mezzi elastici

Onde armoniche

I Rappresentanti di Classe

Il Docente
